

23/04/2014

# Día del libro



EXPOSICIÓN  
EL INSTITUTO EDUARDO TORROJA A TRAVÉS DE SU BIBLIOTECA  
DEL 23 DE ABRIL AL 14 DE MAYO DE 2014

EDITORIAL  **CSIC**

 GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

 **CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INSTITUTO EDUARDO TORROJA

Vitruvio, 8 - 28006 Madrid • 91 515 96 70 • [editorial.csic.es](http://editorial.csic.es) • [edicionelectronica.csic.es](http://edicionelectronica.csic.es) • [publi@csic.es](mailto:publi@csic.es)

Serrano Galvache, 4 - 28033 Madrid • 91 302 04 40 • [www.ietcc.csic.es](http://www.ietcc.csic.es)

Diseño: Inés S.J. Depósito Legal: M-10725-2014

Fotografía: J. L. García



## El Instituto Eduardo Torroja a través de su Biblioteca

### Presentación Biblioteca IETcc

La Biblioteca del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc-CSIC) es una biblioteca de investigación especializada en temas de ingeniería, arquitectura, construcción, ciencias de los materiales, normativa técnica y legislación relacionada.

Su ubicación en los espacios actuales del Instituto se remonta a 1952, aunque hay evidencias de unas Bibliotecas anteriores, procedentes de los Instituto del Cemento y de la Construcción, que serían el germen de la actual. A lo largo de todos estos años la Biblioteca del IETcc ha sido y es un referente en consultas y solicitudes por parte de investigadores y técnicos de todo el mundo.

La Biblioteca del IETcc es, por su amplio fondo bibliográfico, una de las bibliotecas más destacadas, si no la que más, a nivel nacional e internacional en libros y revistas en el ámbito de la construcción. Dispone de una colección híbrida formada por documentos físicos y electrónicos. Su fondo bibliográfico está formado por más de 24.000 libros y más de 480 títulos de publicaciones periódicas (revistas científicas y técnicas nacionales y extranjeras). Todos estos fondos están disponibles dentro de los Catálogos Informatizados de las Bibliotecas del CSIC. En él se integra también la colección de "Monografías del Instituto Eduardo Torroja" con 419 volúmenes publicados y una sección especializada de folletos, cartillas y manuales. Es destacable la colección de más de 5700 normas de amplio espectro: UNE, UNE-EN, ISO, Eurocódigos, British Standards, etc.

La Biblioteca del IETcc está integrada en la Red de Bibliotecas y Archivos del CSIC, cuya dirección y gestión recae en la URICI (Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación) y es una Unidad de Servicio dentro del Organigrama del IETcc. Desde la Biblioteca no solo se gestionan recursos, sino que también se trabaja para estar plenamente integrada en el desarrollo y en las actividades científico-técnicas del Instituto. Se aplican las técnicas más modernas de gestión, para conseguir que sus servicios sean bien evaluados y valorados por la comunidad científica, y que se configure como modelo indiscutible en el ámbito profesional de la investigación en construcción.

La Biblioteca del IETcc es una parte integrante fundamental de todas las actividades del Instituto, desarrollando procesos y servicios bibliotecarios de acuerdo con los objetivos del Instituto y en colaboración con la URICI.

En definitiva, no se entendería el IETcc sin su Biblioteca.

El objetivo de la Exposición es dar visibilidad a la cantidad y calidad de los fondos de la Biblioteca del IETcc. Dada la magnitud de los contenidos, lo que se presenta es una pequeña muestra del conjunto de libros, revistas, colecciones, etc., que se recogen en nuestra Biblioteca. Además, también se ha querido dar un reconocimiento a la figura de D. Eduardo Torroja y a la labor editorial (monografías, manuales, cuadernos, cartillas, etc.) que se ha realizado en el Instituto desde, prácticamente, su fundación. Se ha dedicado una atención especial a los trabajos publicados por los investigadores que han estado y siguen trabajando en este Instituto.

La Exposición se estructura en cinco grandes bloques:

- La Obra y la Figura de D. Eduardo Torroja (Expositores 1-4). El Instituto Eduardo Torroja (Expositor 9)
- Obra Editorial del Instituto Eduardo Torroja:
  - Revistas Informes de la Construcción y Materiales de Construcción (Expositor 5-6)
  - Monografías del IETcc (Expositores 7-8)
  - Cuadernos de Investigación, Cartillas, Normas, Cuadernos (Expositor 11-12)
- Libros singulares (Expositores 10, 16-17)
- Libros y obras colectivas de autores del Instituto Eduardo Torroja (Expositores 14-15, 18-20)
- Libros de Editorial CSIC (Expositor 13)

Es tal la ingente cantidad y calidad de los libros que hay en la Biblioteca del IETcc que hay material suficiente para organizar otra Exposición.

Esperamos que disfruten durante el recorrido programado.





## Selección de libros y publicaciones de D. Eduardo Torroja

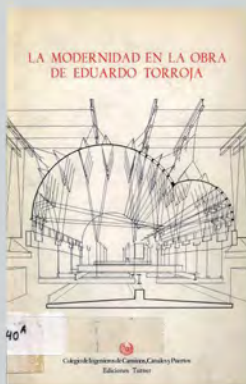


*"... No basta que el resultado corresponda a la fórmula; es necesario, también, que la fórmula sea la apropiada para el problema que se trata de resolver; y si falta el juicio y la base para saberlo, todo el cálculo está de más."*

Eduardo Torroja. Razón y Ser de los Tipos Estructurales.



### Selección de libros y publicaciones de D. Eduardo Torroja



*“La honradez profesional exige..., que, sin temer la extrapolación cuando está justificada, se evite innecesariamente; y, sobre todo, que no se inviertan los conceptos y se ponga, como finalidad de la obra, el propio lucimiento, en lugar de la economía, de la eficacia y del sincero deseo de resolver, sin vanidades alucinadoras, el problema real que se plantea.”*

Eduardo Torroja. Razón y Ser de los Tipos Estructurales.





## Informes de la Construcción

doi:10.3989/ic

<http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es>

Fundada el año 1948 en el Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento, **Informes de la Construcción** es una publicación científica con periodicidad trimestral. Trata temas de arquitectura, ingeniería, obras públicas, medio ambiente, instalaciones, rehabilitación, sistemas constructivos, técnicas de ensayos, resultados de investigaciones de componentes y sistemas de la edificación, etc. La revista va dirigida a arquitectos, ingenieros, empresas constructoras, investigadores y profesionales relacionados con la construcción de edificios y obras civiles.

Los contenidos de **Informes de la Construcción** están indizados en Web of Science (Thomson-ISI) desde 2007 y Scopus.

**Factor de Impacto** 2012 (2 años): **0,465**

**Factor de Impacto** 2012 (5 años): **0,380**

**Posición:** 40/57 (Q3, Construcción y Edificación)

Fuente: ©2013 Thomson Reuters, Journal Citation Reports®

**SJR** 2012: **0,244**

**Posición:** 13/55 (Q1, Arquitectura)

**Posición:** 46/83 (Q3, Construcción y Edificación)

**Posición:** 93/154 (Q3, Ingeniería Civil y Estructural)

Fuente: ©2012 Scimago Research Group, Data Source: Scopus®

**Informes de la Construcción** facilita el acceso gratuito y sin restricciones a todos los contenidos de esta edición electrónica.





## Materiales de Construcción

doi:10.3989/ic  
http://materconstrucc.revistas.csic.es

Fundada en 1951 en el Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento, **Materiales de Construcción** es una publicación científica en inglés dirigida a investigadores, técnicos de fabricación y otros profesionales del campo de la Ciencia y Tecnología de los Materiales de Construcción. Los artículos publicados en la revista se encuadran principalmente en la físico-química de los procesos de formación de cementos y otros conglomerantes y en el comportamiento, propiedades y durabilidad de cementos y hormigones. También en la restauración y conservación de los materiales de los monumentos del Patrimonio Histórico y en la reutilización de residuos y subproductos industriales en la construcción; así como en la fabricación y propiedades de otros materiales de construcción (yesos, cales, materiales compuestos, metales, polímeros, materiales de reciclado, piedras, cerámicas, vidrio, madera, etc.)

**Materiales de Construcción** aparece indizada en ISI-WoS (Science Citation Index, SCl y Journal Citation Reports Science Edition, JCR) y en Scopus-Elsevier, entre otras bases de datos nacionales e internacionales.

**Factor de Impacto** 2012 (2 años): **0,788**

**Factor de Impacto** 2012 (5 años): **0,757**

**Posición:** 27/57 (Q2, Construcción y Edificación)

**Posición:** 164/239 (Q3, Ciencia de Materiales)

Fuente: ©2013 Thomson Reuters, Journal Citation Reports®

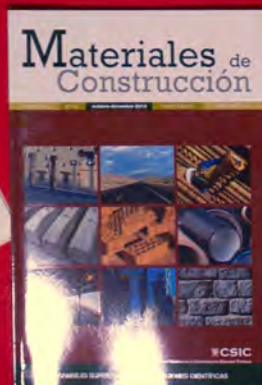
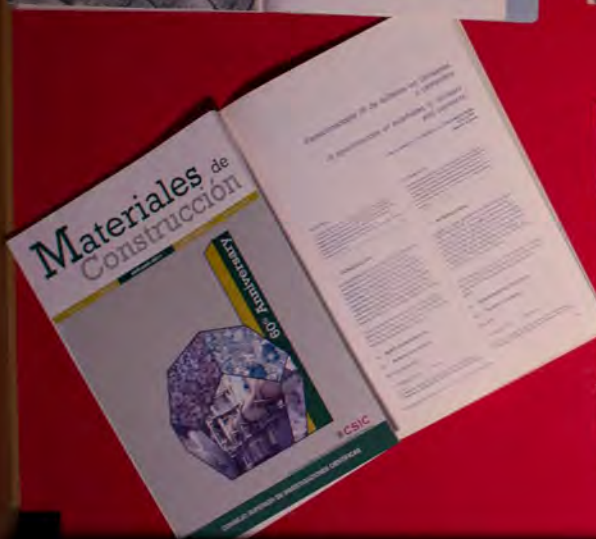
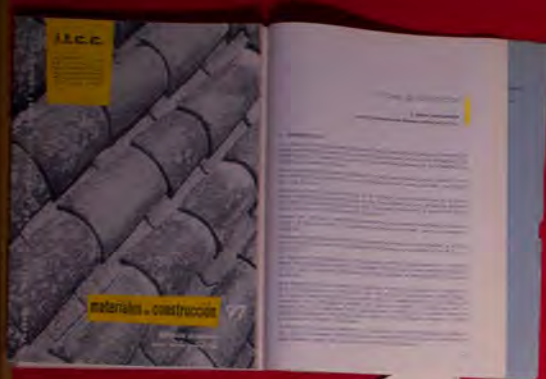
**SJR** 2012: **0,570**

**Posición:** 23/83 (Q2, Construcción y Edificación)

**Posición:** 97/288 (Q2, Ciencia de Materiales, general)

Fuente: ©2012 Scimago Research Group, Data Source: Scopus®

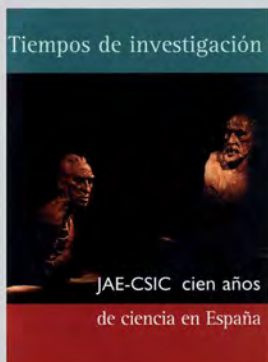
**Materiales de Construcción** facilita el acceso gratuito y sin restricciones a todos los contenidos de esta edición electrónica.





## Aniversarios IETcc - CSIC

En este expositor se presenta una selección de libros conmemorativos tanto del CSIC como del IETcc.



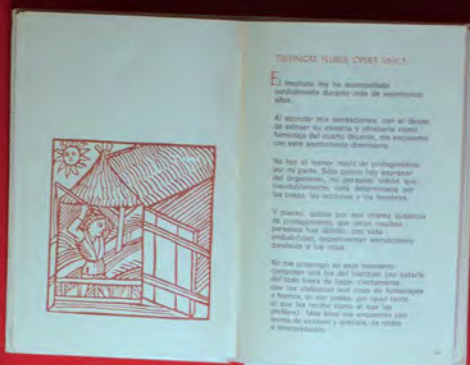
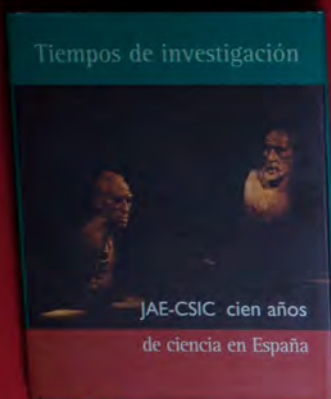
*"...Al decir espíritu crítico, se ha de referir, naturalmente, al deseo de encontrar continuamente las razones de lo que se ve, sus aciertos o desaciertos, como base para otros futuros enjuiciamientos, y cuyo ejercicio principal es la autocrítica."*

Eduardo Torroja. Razón y Ser de los Tipos Estructurales.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



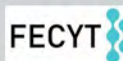
## Selección de libros antiguos de la Biblioteca del IETcc (1920-1930)

En este expositor se presenta una selección de libros editados entre 1920 y 1930 archivados en la Biblioteca del IETcc.

La Biblioteca del IETcc es una de las bibliotecas más destacadas a nivel nacional e internacional en libros y revistas en el ámbito de la construcción. Su fondo bibliográfico está formado por más de 24.000 libros.



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA





## Producción editorial del IETcc. Cuadernos y Cartillas

La colección Cuadernos de Investigación contiene la versión española (en algunos casos traducida del inglés o francés) de diferentes temáticas científicas y tecnológicas abordadas en el IETcc. Tenía como objeto mantener informados y al día de los últimos avances en esas materias. El primer ejemplar es de 1966 y el último de junio de 1978.

Las Cartillas Técnicas son resúmenes sobre la utilización del hormigón en un formato manejable, con gráficos y dibujos y de alto valor pedagógico. Se publicaron entre 1962 y 1978.

*“...no está fuera de lugar citar la bóveda catalana, tan congénita en su tierra como el algarrobo de sus campos, y tan maravillosa, en sus realizaciones, que difícilmente alcanzan los actuales conocimientos teóricos a explicar y medir su fenómeno resistente, genialmente intuitivo por constructores desaparecidos bajo la tierra con que fabricaron sus ladrillos hace siglos”*

Eduardo Torroja, Razón y Ser de los Tipos Estructurales

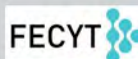


GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD

CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



INSTITUTO  
EDUARDO  
TORROJA





## Producción editorial del IETcc. Manuales, Normas y Otros

La colección Manuales del IETcc la forman un grupo de libros encuadrados en distintas series relativas a diversos temas, como son: maderas, vidrio, dosificación de hormigones, tuberías, arcos de ladrillo, el ladrillo y sus fábricas, revestimientos, normas acústicas y eléctricas, etc.

También se exponen Normas sobre hormigón y acero y Boletín del CIB de 1957 (Comité International de Betón)

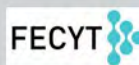
*"Lo que falta es, simplemente, la divulgación que atraiga el interés de las gentes que no se dedican a este género de trabajos, y la conciencia, en el espíritu de los que lo cultivan, de que esta comprensión exterior sería una ventaja para todos y, en especial, para ellos mismos"*

Eduardo Torroja, Razón y Ser de los Tipos Estructurales



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



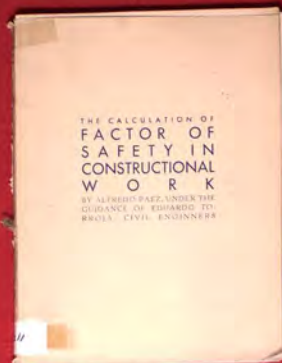


## Libros de investigadores del IETcc

Selección de libros publicados por investigadores del IETcc que actualmente no están en activo.

*"Para acertar en la concepción y traza de las estructuras, y aun de las construcciones en general, es necesario meditar y conocer bien las causas profundas, la razón de ser, de su mayor o menor aptitud resistente; ...Porque es absurdo descender a la concreción cuantitativa sin la seguridad de tener encajado el conjunto en sus acertados dominios"*

Eduardo Torroja. Razón y Ser de los Tipos Estructurales.





## Libros de investigadores del IETcc

Selección de libros publicados por investigadores del IETcc que actualmente están en activo.

*"La técnica del proyecto estructural, aun separada del elemento constructivo, tiene hoy tanta complejidad que requiere unir especializaciones diversas en el seno de su propia organización y establecer una colaboración muy estrecha entre los diferentes especialistas; y esto, tanto más cuanto que la estructura no puede separarse, en ningún momento, del resto de la construcción"*

Eduardo Torroja. Razón y Ser de los Tipos Estructurales.

TECHNICA PLURES, OPERA UNICA





## Libros singulares de la Biblioteca del IETcc

En este expositor se presenta una selección de libros con un especial interés artístico, conceptual o constructivo.

*"Una estructura tranquila, clara, con pocos elementos robustos que conduzcan los esfuerzos lo más directamente posible, desde las cargas actuantes hasta la cimentación, es siempre la mejor; y conste que lo mejor no tiene por qué ser siempre lo más económico"*

Eduardo Torroja. Razón y Ser de los Tipos Estructurales.





## Libros singulares de la Biblioteca del IETcc

En este expositor se presenta una selección de libros con un especial interés artístico, conceptual o constructivo.

*"...si la columna es arte, el arco es técnica; sin que esto quiera decir, ni que a la columna le falte técnica, ni que el arco sea capaz de vivísima expresión estética"*

Eduardo Torroja. Razón y Ser de los Tipos Estructurales.





## Código Técnico de la Edificación (CTE) y Documentos de Idoneidad Técnica (DIT)

El desarrollo del Código Técnico de la Edificación (CTE), aprobado en 2006 y en el que el IETcc ha participado decisivamente, es un hito en materia regulatoria de la edificación en España. Siguiendo con la trayectoria del fomento de la calidad y la sostenibilidad en la construcción, se han publicado diversos libros, guías y documentos de apoyo, como los que aquí se exponen.

El Documento de Idoneidad Técnica (DIT/DITE) es una apreciación técnica favorable, por parte del IETcc, de la idoneidad de empleo en edificación y obras públicas, de materiales, sistemas o procedimientos constructivos no tradicionales. El contenido de la publicación incluye todos los aspectos necesarios para la evaluación (cálculos, ensayos, visitas a obras, etc.) incluyendo la opinión favorable de las Comisiones de Expertos. Hasta la fecha se han emitido más de 600 publicaciones de DIT.

*"Es preciso que llamemos la atención sobre lo extremadamente delicado que resulta el formular un juicio sobre la aptitud de empleo de un material, por ejemplo a partir de ensayos de laboratorio. Aquellos Centros que se dedican a la investigación conocen bien la dificultad de hacer ensayos significativos y dar su interpretación"*

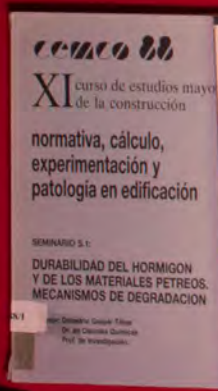
Antonio Ruiz-Duerto, 1978.





## Selección de documentos de CEMCO y Tesis realizadas en el IETcc

Uno de los cometidos del IETcc es la de formación de personal. Esta actividad se desarrolla principalmente a través de la dirección de Tesis Doctorales y la celebración de Cursos, entre los que destaca el Curso de Estudios Mayores de la Construcción (CEMCO). La 1ª Edición del CEMCO se impartió en 1956, como un foro de transferencia de tecnología y conocimientos dirigidos a profesionales Iberoamericanos. A partir del año 1982 se incluyen también Seminarios Específicos dirigidos a profesionales españoles de diferentes áreas como Empresas, Industria, Administraciones, etc., con el fin de ahondar en temas de interés prioritario en el sector de la Construcción. La próxima edición de CEMCO (decimoctava) se celebrará a lo largo de 2014.





## Cursos, Congresos y Jornadas organizadas en el IETcc

En este expositor se presenta una selección de publicaciones relacionadas con la labor formativa relacionada con Cursos, Jornadas y Congresos impartidos y organizados en el IETcc.

La Biblioteca del IETcc es una parte integrante fundamental de todas las actividades del Instituto, entre las que destacan su papel formativo y divulgativo. Es de especial relevancia la organización y participación de los investigadores y técnicos del IETcc en eventos científicos de carácter nacional e internacional. Se destaca por su trascendencia la organización del 13th International Congress on the Chemistry of Cement (Madrid, 2011).

